

## SEMINARIUM „INWESTYCJE W ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII, A OCHRONA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO” MIASTKO, 23.03.2012

W piątek (23.03.2012) w sali konferencyjnej Centrum Informacji Turystycznej w Miastku odbyło się seminarium pod nazwą „Inwestycje w Odnawialne Źródła Energii, a ochrona środowiska przyrodniczego. Przykłady dobrych praktyk. Działania władz lokalnych i regionalnych”.

W spotkaniu udział wzięli m.in. poseł Stanisław Lamczyk senator Roman Zaborowski, przewodniczący Rady Miejskiej Tomasz Borowski, burmistrz Roman Ramion oraz przedstawiciel Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska, jak również przedstawiciele firm GALMET, WATT, BUDERUS, największych w Polsce producentów systemów energetyki odnawialnej. Środowisko naukowe reprezentowali: dr hab. inż. Jerzy Chojnacki, dr hab. inż. Tomasz Piskier, mgr inż. Małgorzata Smuga-Kogut oraz mgr inż. Edyta Reiter.



W centrum Informacji Turystycznej obrady trwały do godziny 14, następnie zaproszeni goście udali się do Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Miastku, zwiedzili obiekty szkoły, internatu i warsztatów, gdzie od września powstanie nowy kierunek kształcenia: technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.



*Mgr inż. Małgorzata Smuga - Kogut*

## MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA: „NOWOCZESNA EDUKACJA I ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII DLA REGIONU WYSZECHRADZKIEGO”

W dniach 9-12 lutego 2012r., w Podkylava (Słowacja) odbyła się międzynarodowa konferencja: „Nowoczesna edukacja i odnawialne źródła energii dla regionu wyszechradzkiego”. Tematyka Konferencji obejmowała następujące zagadnienia: nowe trendy w dziedzinie badań, rozwoju i eksploatacji z zakresu odnawialnych źródeł energii, technologie ochrony środowiska, technologie informacyjne i komunikacyjne w edukacji.

edukacji w dziedzinie odnawialnych źródeł energii, a także do popularyzacji nauki i techniki. Pracownicy wszystkich uczelni dyskutowali również nad możliwością wzajemnej współpracy w dziedzinie odnawialnych źródeł energii w oparciu o pozyskiwanie międzynarodowych grantów naukowych na te cele.



Głównym celem międzynarodowej konferencji naukowej i warsztatów było przedstawienie nowoczesnego wykształcenia na Uniwersytetach w regionie Wyszechradzkim, z głównym naciskiem na obszar odnawialnych źródeł energii. Podczas imprezy, partnerzy z „Grupy Wyszechradzkiej” – czyli przedstawiciele Uniwersytetu w Nitrze i Komarno (Słowacja) oraz Uniwersytetu Technicznego w Ostrawie (Czechy) oraz z innych krajów zaprezentowali swoje działania ukierunkowane na poprawę jakości oraz atrakcyjności kształcenia w dziedzinie odnawialnych źródeł energii z wykorzystaniem nowoczesnych metod edukacyjnych, ICT i technologii Web 2.0. Naukowcy, nauczyciele i wykładowcy poszczególnych uczelni zyskują możliwość porównania swoich możliwości i warunków edukacyjnych i technologicznych w celu zwiększenia popularności



Konferencja trwała 4 dni, a uczestnicy oprócz wykładów wzięli udział również w wycieczce na miejscową Biofarmę (gospodarstwo ekologiczne). Uczestnikami konferencji byli m. in.: pracownicy i doktoranci uczelni wyższych ze Słowacji, Czech, Węgier i Polski. Politechnikę Koszalińską reprezentowali: dr inż. Krzysztof Rokosz, mgr inż. Marek Kiedrowicz, mgr inż. Edyta Reiter oraz mgr inż. Małgorzata Smuga-Kogut.

*Mgr inż. Małgorzata Smuga - Kogut*

## BIOFACH 2012

Targi ekologiczne Biofach, odbywały się w Exhibition Centre Nuremberg od 15-18 lutego 2012. To miejsce, gdzie spotykają się ludzie ekologii, światowych organizacji i profesjonalści z ekologicznej żywności, kosmetyków naturalnych, tkanin naturalnych i wielu innych segmentów. Atmosfera targów BioFach jest bardzo szczególna. Jest to jednocześnie ważne wydarzenie biznesowe, ale też emocjonalne wydarzenie sektora produkcji ekologicznej, miejsce spotkań, które jest szansą do pozycjonowania.



BioFach wyróżniają się swoim wigorem, międzynarodowością i siłą innowacji. Przyciągają około 2.400 wystawców - ponad dwie trzecie z nich są z zagranicy - i ponad 40.000 ze 130 krajów to odwiedzających z branży. Pod patronatem IFOAM (Międzynarodowej Federacji Rolnictwa Ekologicznego) oraz BÖLW (niemieckiej Federacji Przemysłu Organicznego Żywności) jako krajowej organizacji wspierającej, gwarantują, że BioFach są na wysokim poziomie i oferują nam produkty bardzo dobrej jakości. BioFach jest obecny na całym świecie min.: w Japonii, Stanach Zjednoczonych, Ameryce Południowej, Chinach i Indiach.

Wiodąca na świecie wystawa jest miejscem spotkań dla klientów, dostawców, wszystkich partnerów i potencjalnych nowych klientów. Nigdzie indziej wszyscy zainteresowani ekologią nie spotkają się osobiście w podobny sposób niż właśnie na BioFach i Vivaness.

BioFach i Vivaness są platformą do pozycjonowania. Jest to miejsce gdzie pada spotyka popyt - zarówno dla odwiedzających i wystawiających przedsiębiorstw. Na tej czołowej światowej imprezie producenci prezentują swoje firmy oraz produkty całej społeczności. Mają okazję do analizy rynku i obserwacji własnej pozycji na tym rynku wobec konkurencji.

Targi są też platformą wiedzy. Towarzyszą im BioFach Kongres i Vivaness. Forum z indywidualnymi forami dla wszystkich pokazów specjalnych (wina, oliwy, catering, tekstylia ekologiczne), które dostarczają wielu informacji na temat sektora ekologicznego na całym świecie.

Każdego roku BioFach i Vivaness skupiają przedstawicieli świata polityki, stowarzyszeń, organizacji pozarządowych, VIP-ów i innych środowisk opiniotwórczych i osobistości świata publicznego. Tutaj zainteresowani dyskutują na temat przyszłości rynku i wykorzystują targi do kształtowania przyszłości.

*Mgr inż. Katarzyna Szczepańska*

## METODY FIZYCZNE W BADANIU ŚRODOWISKA ROLNO-SPOŻYWCZEGO I LEŚNEGO

W dniach 7-9 września 2011 r., w Białowieży, odbyła się Konferencja Naukowa „Metody fizyczne w badaniu środowiska rolno-spożywczego i leśnego”. Spotkanie zorganizowane było przez Polskie Towarzystwo Agrofizyczne Oddział Podlaski przy współpracy z Zamiejscowym Wydziałem Leśnym w Hajnówce i Zakładem Techniki Rolno-Spożywczej Politechniki Białostockiej oraz Instytutem Agrofizyki PAN w Lublinie, Zakładem Badania Ssaków PAN w Białowieży,

Komitetem Techniki Rolniczej PAN i Sekcją Techniki w Przetwórstwie Rolno-Spożywczym PAN. Tematyka Konferencji obejmowała następujące zagadnienia: metody fizyczne w ochronie środowiska naturalnego; właściwości fizyczne i chemiczne substancji rolniczych i leśnych; metody fizyczne w przetwórstwie i transporcie żywności oraz metody fizyczne w badaniach środowiska rolniczego i leśnego.



**Komitet *Naukowy Konferencji* tworzyli m.in.:**

Prof. dr hab. Bohdan Dobrzański,  
Prof. dr hab. inż. Jan Dorosz,  
Prof. dr hab. inż. Jarosław Frączek,  
Prof. dr hab. inż. Zdzisław Gosiewski,  
Prof. dr hab. Jerzy Gutowski,  
Prof. dr hab. Józef Horabik,  
Prof. dr hab. Valery Isidorov,  
Prof. dr hab. Bogumiła Jędrzejewska,  
Prof. dr hab. Janusz Laskowski,  
Prof. dr hab. inż. Andrzej Lenart,  
Prof. dr hab. inż. Leszek Mieszkalski,  
Prof. dr hab. inż. Dorota Witrowa-Rajchert,  
Prof. dr hab. Bogusław Szot,  
Dr hab. inż. Sławomir Bakier,  
Dr hab. inż. Henryk Konopko,  
Dr hab. Adolf Korczyk,  
Dr hab. inż. Elżbieta Malzahn,  
Dr hab. inż. Czesław Puchalski,  
Dr hab. Andrzej Zalewski,  
Dr hab. inż. Lidia Zander.

W skład Komitetu Organizacyjnego Konferencji wchodził:  
Dr hab. inż. Sławomir Bakier jako przewodniczący,  
Dr inż. Sławomir Obidziński jako sekretarz ds. naukowych  
oraz członkowie: Prof. dr hab. Bogusław Szot, Dr inż. Halina  
Chomutowska i Dr Wanda Woźniak.

W Konferencji wzięli udział przedstawiciele wielu ośrodków naukowych, m.in.: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Politechnika Koszalińska, Politechnika Białostocka, Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN w Lublinie, Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN w Poznaniu, Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego w Warszawie, Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Morski Instytut

Rybacki w Gdyni, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Suwałkach. Łącznie Konferencja liczyła 68 uczestników bez organizatorów i 4 uczestników poszerzonego Zebrania Zarządu PTA. Wygłoszono na niej 28 referatów, 7 referatów plenarnych oraz zaprezentowano 36 posterów. Uroczystego otwarcia Konferencji dokonał Przewodniczący Podlaskiego Oddziału Towarzystwa Agrofizycznego dr hab. inż. Sławomir Bakier, który przywitał wszystkich przybyłych gości i uczestników życząc udanych i owocnych obrad oraz miłego pobytu w Białowieży. W trakcie otwarcia odbyła się również miła uroczystość uczczenia wieloletniej pracy naukowej prof. dr hab. Bogusława Szota. Podczas Konferencji odbyło się zebranie poszerzonego Zarządu Polskiego Towarzystwa Agrofizycznego.

Bardzo ciekawym punktem Konferencji były pokazy bezzałogowych obiektów latających, przygotowanych i prowadzonych przez pracowników Katedry Automatyki i Robotyki, której kierownikiem jest prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Gosiewski. Pokazy te spotkały się z olbrzymim zainteresowaniem uczestników konferencji oraz wzbudziły liczne dyskusje nad zastosowaniem bezzałogowych obiektów latających w różnych dziedzinach życia. Uczestnicy konferencji mieli możliwość wzięcia udziału w imprezach towarzyszących: zwiedzanie wystawy „Lasy Państwowe w fotografii Romana Rogozińskiego”, zwiedzanie Muzeum Przyrodniczo-Leśnego i Białowieskiego Parku Narodowego z przewodnikami oraz koncert Chóru Cerkiewnego w Hajnówce.



Organizatorzy Konferencji zadbali również o aspekt integracyjno - rozrywkowy organizując uroczystą kolację ze smakowitym poczęstunkiem i tańcami. Drugiego dnia Konferencji, wieczorem, zorganizowano ognisko w Ośrodku Edukacji „Jagiellońskie” w centrum Puszczy Białowieskiej, podczas którego odbył się krótki koncert sygnałów myśliwskich i można było spróbować regionalne potrawy oraz upieczonego na ognisku dzika.

Ze swej strony uważam, że Konferencja była bardzo udana. Podczas jej trwania wysłuchałem wielu ciekawych referatów, spotkałem wielu interesujących ludzi i zobaczyłem wiele ciekawych miejsc rejonu Puszczy Białowieskiej i Hajnówki. Mam nadzieję, że organizatorom uda się doprowadzić do tego, aby Konferencja Naukowa „Metody fizyczne w badaniu środowiska rolno-spożywczego i leśnego” odbywała się cyklicznie.

*Dr inż. Adam Kopeć*

## POSTĘP W INŻYNIERII ŻYWNOŚCI - SZKOŁA LETNIA '2011

Pod patronatem Polskiego Towarzystwa Inżynierii i Techniki Przetwórstwa Spożywczego "SPOMASZ" oraz Katedry Inżynierii i Maszyn Spożywczych Uniwer-

sytetu Przyrodniczego w Lublinie odbyła się w dniach 14-17 września 2011 roku w Mąchocicach Kapitulnych pod Kielcami XVII-ta Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Postęp w Inżynierii Żywności".



Przewodniczącym Komitetu Naukowego konferencji był prof. dr hab. Józef Grochowicz dr h.c., natomiast przewodniczącym komitetu organizacyjnego prof. dr hab. inż. Dariusz Andrejko. Celem konferencji było przedstawienie osiągnięć naukowych i praktycznych z zakresu szeroko pojętej inżynierii żywności. Tematem blisko 60 wystąpień i wykładów były wyniki prac dotyczących badań fizycznych i funkcjonalnych właściwości surowców i produktów spożywczych; teorii jednostkowych operacji i procesów; problemów konstrukcji zespołów roboczych maszyn i aparatów; zagadnień eksploatacji maszyn; gospodarki energią; techniki opakowań żywności; systemów jakości i kontroli; ochrony środowiska w przemyśle spożywczym etc. Uczestnicy mogli zapoznać się m.in. z rezultatami badań nad zależnościami pomiędzy sposobami przygotowania ziarna do przemiału a wilgotnością mąki (Kania, Rydzak, Andrejko), badań dotyczących transportu na duże odległości warzyw liściowych (Idaszewska, Bieńczyk), zastosowania mikrofal i próżni sublimacyjnej do rozmrażania bloków mięs lub ryb (Kopeć, Diakun, Krzysztoń, Piątek, Krzywdzińska-Bartkowiak, Dolata, Bryszak), efektywności tłoczenia soku z warzyw w kontekście różnych sposobów obróbki wstępnej (Nadulski) czy prac nad skonstruowaniem zmechanizowanego narzędzia do odgławiania karpia (Dowgiało). Szczególnie interesująca była pierwsza z wymienionych prezentacji, omawiająca początek drogi nad opracowaniem pionierskiego rozwiązania nawilżania ziarna przed przemiałem, której zwieńczeniem być może będzie wniosek patentowy. Prezentowane były także doniesienia z prac dotyczących zmniejszenia energochłonności sieci sprężonego powietrza (Perz), uszkodzalności uszczelnień czołowych (Rewolińska), badań bezpieczeństwa maszyn (Pysznińska) czy też niezwykle interesujących prac nad wpływem rozwiązań technicznych na bezpieczeństwo i jakość w produkcji żywności (Gozdecka, Matuszek). W konferencji uczestniczyli przedstawiciele nauki z ośrodków naukowych z całego

kraju oraz niewielka grupa przedstawicieli przedsiębiorstw zajmujących się m.in. przetwórstwem pasz oraz produkcją maszyn i urządzeń dla przetwórstwa spożywczego. Choć formuła konferencji przewidywała, aby jeden z jej dni stał się forum wymiany myśli pomiędzy przedstawicielami ośrodków naukowych i przedstawicielami przemysłu spożywczego, z przykrością trzeba dostrzec, że reprezentantów przemysłu spożywczego na sali obrad nie było zbyt wielu. Z niezwykle ciekawą inicjatywą wystąpił podczas



konferencji przedstawiciel nowotworzonego Centrum Innowacji Technologicznych Maszyn Spożywczych w Beżycach, który zachęcał do współpracy mającej na celu realizację wdrożeń powstających na uczelniach

opracowań, z różnych przyczyn nie mogących doczekać się praktycznych zastosowań. Zarówno wykłady jak i doniesienia wzbudziły duże zainteresowanie wśród uczestników, o czym można było przekonać się podczas rozmów kulturalowych.

Uczestnicy konferencji nawiązali wiele nowych znajomości i przyjaźni, czemu sprzyjały program wypełniający czas sesji referatowych, czas wolny, dobra pogoda i niezwykle atrakcyjne miejsce. Kolejna konferencja z cyklu Szkół Letnich poświęcona zagadnieniom postępu w inżynierii żywności odbędzie się za 2 lata.

Mgr inż. Sławomir Podgajny, EUR ING

## I OGÓLNOPOLSKIE SPOTKANIE MŁODYCH TECHNOLOGÓW ŻYWNOCI

W dniach 18 - 20 listopada 2011 r., na terenie Wydziału Nauk o Żywności Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie odbyło się „I Ogólnopolskie Spotkanie Młodych Technologów Żywności”. Konferencja odbyła się dzięki zaangażowaniu członków Koła Naukowego Technologów Żywności oraz Samorządu Studentów Wydziału Nauk o Żywności SGGW, którzy przyjęli na siebie obowiązki organizacyjne. Akcję wspierali między innymi: Polska Federacja Producentów Żywności, McDonalds, Jeronimo Martins.

Celem Spotkania była wymiana poglądów na temat osiągnięć naukowych dotyczących działalności Kół Naukowych zajmujących się tematyką technologii żywności oraz Samorządów Studenckich wydziałów technologii żywności i pokrewnych.

Projekt odbywający się pod tytułem: "Rola technologa we współczesnym przemyśle" miała przybliżyć studentom zagadnienia związane ze współczesnym przemysłem i obowiązkami technologa w nowoczesnym zakładzie spożywczym poprzez wymianę doświadczeń z przedstawicielami branży spożywczej.

W konferencji wzięło udział wielu młodych naukowców oraz reprezentantów Samorządów Studenckich z różnych ośrodków naukowych m.in. przedstawiciele kół naukowych uczelni z Poznania, Wrocławia, Krakowa, Szczecina, Lublina, Łodzi Olsztyna oraz Koszalina. Była to zatem wspaniała okazja do integracji z grupami studentów z różnych miast Polski. Uczestnicy prezentowali referaty oraz postery o szerokiej tematyce z zakresu technologii żywności i żywienia. Za najlepszy referat i poster wręczane były nagrody i wyróżnienia. Na konferencji obecni byli również przedstawiciele przemysłu spożywczego. Młodzi naukowcy, dzięki takiemu spotka-

niu mieli okazję poznać się i wymienić doświadczenia w realizowanej pracy naukowej z innymi uczestnikami.

Organizatorzy konferencji byli zadowoleni z frekwencji i zaangażowania uczestników, i zapowiedzieli chęć zorga-

nizowania kolejnej, drugiej z kolei konferencji zraszającej młodych ludzi o podobnych zainteresowaniach naukowych... ale dopiero za rok..

*Mgr inż. Anna Krzewińska*

## POLAGRA – TECH 2011

Międzynarodowe Targi Poznańskie w bieżącym roku świętowały 90 lat istnienia. Na tegorocznych Targach Technologii Spożywczych POLAGRA-TECH blisko 300 wystawców z 19 państw zaprezentowało nowoczesne technologie dla branży mięsnej, chłodniczej, klimatyzacyjnej, grzewczej oraz ogólnospożywczej. Jest to spotkanie liczących się firm działających w branży produkcji i przetwórstwa żywności nie tylko z Europy, co podkreśla rangę i wieloletnią tradycję do nawiązywania kontaktów handlowych, między innymi z Polską. Polska prezydencja w UE z pewnością przyczyniła się do zwiększenia polskiego potencjału oraz zacieśnienia współpracy na arenie międzynarodowej. Ekspozycja Targów składała się z czterech specjalistycznych pawilonów tematycznych: pawilon Maszyn i Urządzeń Chłodni-

czych dla Przemysłu Mięsnego, pawilon Urządzeń Chłodniczych, Klimatycznych i Grzewczych, pawilon Maszyn i Urządzeń dla Przemysłu Spożywczego oraz pawilon Dodatków do Żywności. W tym samym czasie odbyły się Międzynarodowe Targi Wyrobów Spożywczych POLAGRA FOOD, Międzynarodowe Targi Gastronomii GASTRO TRENDY oraz Targi SMAK poświęcone żywności naturalnej i tradycyjnej. Targi Opakowań dla Przemysłu Spożywczego PAKFOOD wraz z POLAGRA-TECH stanowią kompleksowy pomost w branży spożywczej pomiędzy technologią produkcji, przez gotowy wyrób aż do pakowania i logistyki produktów spożywczych.

*Dr inż. Mariusz S. Kubiak*

## KALENDARIUM KONFERENCJI

**VII Symposium o Bezpieczeństwie Żywności  
Seventh Dubai International Food Safety Conference  
& IAFP's First Middle East Symposium on Food Safety**  
Zjednoczone Emiraty Arabskie,  
Dubai, 21 – 23 lutego 2012

Tematem przewodnim Konferencji jest zarządzanie bezpieczeństwem żywności, problemy związane z zapewnieniem niezawodności i trwałości programów zarządzania bezpieczeństwem oraz metody i badania prowadzone w tym kierunku.

**Wspólna Konferencja Polskiego i Niemieckiego  
Towarzystwa Spektrometrii Mas**  
Poznań, 4 – 7 marca 2012

**Organizatorzy:**  
Polskie Towarzystwo Spektrometrii Mas,  
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
oraz Niemieckie Towarzystwo Spektrometrii Mas.

### Tematyka Konferencji:

Spektrometry mas jako jedno z narzędzi badawczych wykorzystujące tę metodę instrumentalną w różnych dziedzinach nauk biologicznych, medycznych, farmaceutycznych, rolniczych (nauk o żywności i żywieniu oraz ochronie środowiska).

**XVI Szkoła Technologii Fermentacji  
Globalizacja a oczekiwania współczesnego rynku piwa**  
Kocierz, 19 – 21 kwietnia 2012

**Organizatorzy:**  
Zakład Technologii Fermentacji  
Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu przy współpracy Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie

### Tematyka Konferencji:

Tematem przewodnim kolejnej edycji szkoły będzie "Globalizacja a oczekiwania współczesnego rynku piwa". Ponadto: Sektor piwny elementem rynku globalnego? Rynek piwa w Polsce - charakterystyka, kierunki rozwoju, ograniczenia. Konsument, jako podmiot kształtujący współczesny rynek piwa. Tradycyjne i nowe rozwiązania w piwowarstwie globalnym i regionalnym. Możliwości współistnienia dużych i małych browarów w Polsce.

**VIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa  
Chromatografia Jonowa 2012**  
Katowice, 25 – 26 kwietnia 2012

**Organizatorzy:**  
Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska  
Polskiej Akademii Nauk

### Tematyka Konferencji:

Tematem przewodnim Konferencji będzie chromatografia jonowa oraz metody pokrewne i ich praktyczne zastosowanie w analizie próbek ciekłych, stałych i gazowych. Konferencja połączona jest z wystawą sprzętu i akcesoriów do chromatografii jonowej.

**IX Sesja Naukowa z cyklu Wyzwania Zarządzania  
Jakością**  
Kraków, 26 – 27 kwietnia 2012

**Organizatorzy:**  
Koło Naukowe Zarządzania Jakością, działające na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie

### Tematyka Konferencji:

· Systemowe zarządzanie jakością - ISO 9001, ISO 14001, TQM.

· Zarządzanie bezpieczeństwem żywności (np. GMP/GHP, HCCP, ISO 22000, IFS, BRC).

**IX Ogólnopolskie Sympozjum Granulacja 2012**  
**Stan Techniki oraz Nowe Zastosowania Procesów i Aparatury do Granulacji**  
Nałęczów, 9 – 11 maja 2012

**Organizatorzy:**

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego Oddział w Puławach, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, PROZAP Sp. z o.o. w Puławach, Zakłady Azotowe „Puławy” SA, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej

**VIII Konferencja „Rozwój aparatury i prac naukowo-badawczych w przetwórstwie rolno-spożywczym, gospodarce rolnej i leśnej w zakresie automatyzacji procesów oraz w analityce”**  
Łomża, 23 – 25 maja 2012

**III Sympozjum Inżynierii Żywności**  
Warszawa, 26 – 27 czerwca 2012

**XX Międzynarodowe Sympozjum Technika i Technologia w Przemśle Mleczarskim**  
Prom Polska-Szwecja, 15 – 18 czerwca 2012

**6th International Conference for the Food Factory of the Future**  
Laval, France, 4 – 6 July 2012

**International Conference of Agricultural Engineering CIGR-AgEng2012**  
Valencia, Spain, 8 – 12 July 2012

**XXII Ogólnopolskie Sympozjum Bromatologiczne Żywność i żywienie w XXI wieku - wyzwania i nadzieje**  
Wisła, 5 - 7 września 2012

**7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids – CHOPS 2012**  
Friedrichshafen, Germany, 10 – 13 September 2012

**14th European Conference on Mixing**  
Warsaw, Poland, 10 – 13 September 2012

**Organizatorzy:**

Faculty of Chemical and Process Engineering  
Warsaw University of Technology Poland

**XV Konferencji Naukowo – Technicznej BEMS 2012 Budowa i Eksploatacja Maszyn Przemysłu Spożywczego**  
Kołobrzeg, 5 – 8 września 2012

## KALENDARIUM TARGÓW

**Międzynarodowe Targi Żywności SALIMA**  
Czechy – Brno, 28 lutego – 2 marca 2012

**7 Międzynarodowe Targi Rolnicze Agriteck**  
Kazachstan – Astana, 14 – 16 marca 2012

**Międzynarodowe Targi Technologii dla Produktów Spożywczych i Napojów**  
Niemcy – Kolonia, 27 – 30 marca 2012

**XIV Międzynarodowych Targów Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab**  
Polska – Warszawa, 28 – 30 marca 2012

**Międzynarodowe Targi Spożywcze i Opakowań**  
Uzbekistan – Taszkient, 3 – 5 kwietnia 2012

**Międzynarodowe Forum Przemysłu Spożywczego i Opakowań IFFIP**  
Ukraina – Kijów, 4 – 6 kwietnia 2012

**Międzynarodowe Targi Wielobranżowe SAARMESSE**  
Niemcy – Saarbrücken, 11 – 22 kwietnia 2012

**14 Międzynarodowe Targi Spożywcze INTERFOOD**

Kazachstan – Astana, 18 – 20 kwietnia 2012

**Międzynarodowe Targi Artykułów Spożywczych, Opakowań oraz Maszyn dla Przemysłu Spożywczego**  
Rosja – St. Petersburg, 24 – 26 kwietnia 2012

**19 Międzynarodowe Specjalistyczne Targi Rolnictwa, Przemysłu Spożywczego oraz Opakowań AgroBalt**  
Litwa – Wilno, 24 kwietnia – 1 maja 2012

**Międzynarodowe Targi Żywności SIAL CHINA**  
Chiny – Szanghaj, 09 – 11 maja 2012

**Międzynarodowe Targi Przemysłu Spożywczego i Opakowań WORLDFOOD**  
Azerbejdżan – Baku, 15 – 17 maja 2012

**Międzynarodowe Targi Opakowań ROSUPAK**  
Rosja – Moskwa, 18 – 22 czerwca 2012

**Międzynarodowe Targi Żywności i Napojów SUMMER FANCY FOOD SHOW**  
USA – Waszyngton, 17 – 19 czerwca 2012

*Mgr inż. Monika Sterczyńska*

## WYDARZENIE DLA BRANŻY LABORATORYJNEJ – TARGI EUROLAB 2012

Najnowsza



oferta produktów i usług oraz rozwiązań dla różnego typu laboratoriów zostanie zaprezentowana podczas XIV

Międzynarodowych Targów Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab, które odbędą się w dniach 28 - 30 marca 2012 roku w Centrum MT Polska przy ul. Marsa 56c w Warszawie. Najbliższej edycji targów towarzy-

zyć będą liczne konferencje, szkolenia i wykłady prowadzone przez ekspertów z branży. Nowością będą odbywające się równolegle I Międzynarodowe Targi Techniki Kryminalistycznej CrimeLab, jedyne tego rodzaju wydarzenie w Europie dla producentów i użytkowników sprzętu wykorzystywanego w kryminalistyce.

- Organizowanie w tym samym czasie i miejscu Targów EuroLab i Targów CrimaLab przyniesie bez wątpienia korzyści wystawcom obu wydarzeń, którzy będą mogli przedstawić swoje oferty szerszej grupie odbiorców. To również atut dla zwiedzających branżowych, którzy przyjeżdżając do Centrum MT Polska mogą zapoznać się jednocześnie z interesującymi propozycjami dwóch imprez – mówi Piotr Skoneczka, Project Manager Targów EuroLab i Targów CrimeLab.

### Wszechstronna oferta dla laboratoriów

Produkty i usługi wystawców Targów EuroLab prezentowane są w trzech głównych sektorach: analityka chemiczna, Life Science i biotechnologia oraz metrologia. Na niespełna trzy miesiące przed kolejną edycją targów zarezerwowane jest około 95 proc. powierzchni wystawienniczej. Zwiedzający będą mogli zapoznać się m.in. z ofertą aparatury analitycznej, odczynników chemicznych, elementów wyposażenia laboratoriów oraz sprzętu kontrolno - pomiarowego. Na targach nie zabraknie również producentów i dystrybutorów akcesoriów laboratoryjnych, drobnego sprzętu, szkła laboratoryjnego, mebli dla laboratoriów, sprzętu optycznego, substancji chemicznych, testów, oprogramowania dla laboratoriów oraz profesjonalnych środków czystości i odzieży ochronnej. Swoje propozycje zaprezentują również instytuty naukowo-badawcze, uczelnie wyższe, oferenci usług dla laboratoriów oraz instytucje i placówki certyfikujące.

- Targi EuroLab są wydarzeniem, które łączy świat biznesu i nauki. Tutaj prezentowane są najnowsze rozwiązania i technologie przeznaczone dla laboratoriów, które pozwala-

ją zapoznać się z najbardziej nowoczesnymi metodami badawczymi. Ważnym elementem targów są specjalistyczne konferencje i wykłady będące doskonałą okazją do poszerzenia wiedzy i dyskusji. Wysoki poziom targów sprawia, że biorąc w nich udział czołowe firmy działające w branży oraz instytucje naukowe, a także chętnie uczestniczą w nich osoby związane zawodowo z laboratoriami. Warto podkreślić, że podczas ostatniej edycji gościliśmy 179 wystawców z 11 krajów, a przez trzy dni Targi EuroLab 2011 odwiedziło ponad 5300 osób. Wiemy już, że kolejna edycja organizowana w 2012 roku odniesie równie duży sukces - dodaje Piotr Skoneczka.

### Patronaty i współpraca merytoryczna

Honorowy Patronat nad XIV edycją EuroLab objęli Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Prezes Polskiej Akademii Nauk. Targi od strony merytorycznej każdego roku organizowane są we współpracy m.in. z Centralnym Laboratorium Kryminalistycznym Policji, Polską Akademią Nauk Centrum Badań Ekologicznych w Dziekanowie Leśnym, Głównym Urzędem Miar, Komitetem Chemii Analitycznej PAN, Krajową Izbą Diagnostów Laboratoryjnych, Państwowym Instytutem Geologicznym-Państwowym Instytutem Badawczym, Polską Federacją Biotechnologii, Polskim Centrum Akredytacji, Polskim Towarzystwem Chemicznym, Polskim Komitetem Normalizacyjnym, Wojskowym Centrum Metrologii Ministerstwa Obrony Narodowej, Wydziałem Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. Po raz pierwszy merytorycznego wsparcia Targom EuroLab 2012 udzieli Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej.

Więcej informacji o Targach EuroLab oraz towarzyszących im wydarzeniom znajduje się na stronie [www.targieurolab.pl](http://www.targieurolab.pl)

Wstęp na targi jest bezpłatny po dokonaniu obowiązkowej rejestracji on-line na [www.targieurolab.pl/rejestracja](http://www.targieurolab.pl/rejestracja).

Agnieszka Sawicka  
Specjalista ds. Marketing



KATEDRA PROCESÓW I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO  
WYDZIAŁ MECHANICZNY  
POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ

i współorganizator

POLSKIE TOWARZYSTWO INŻYNIERII I TECHNIKI PRZETWÓRSTWA SPOŻYWCZEGO "SPOMASZ"

ZAPRASZAJĄ DO WZIĘCIA UDZIAŁU w XV Konferencji Naukowo-Technicznej

**Budowa i Eksploatacja Maszyn Przemysłu Spożywczego BEMS 2012**

Konferencja odbędzie się w dniach 5 – 8 września 2012 r. w Hotelu Solny Resort & SPA, ul. Fredry 5, 78-100 Kołobrzeg.

W ramach Konferencji przewidziano następujące sekcje tematyczne:

1. Operacje jednostkowe i technologie w przetwórstwie spożywczym.
2. Maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego – budowa i eksploatacja.
3. Automatyzacja w przetwórstwie żywności.
4. Problemy bezpieczeństwa w przemyśle spożywczym.
5. Problemy gospodarki energią w przetwórstwie spożywczym.
6. Fizyczne i fizykochemiczne właściwości żywności oraz jej jakość.

Szczegółowe informacje: <http://kpiups.wm.tu.koszalin.pl/bems.htm> i <http://www.ptit-spomasz.com.pl> oraz nr tel. (094) 3478 - 450

